

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК			
ПРЕЗИДИУМ			
ПОСТАНОВЛЕНИЕ			
О программах фундаментальных исследований РАН на 2008 год			
В соответствии с Порядком формирования программ фундаментальных исследований Президиума РАН, утвержденным распоряжением Президиума РАН от 29 марта 2005 г. № 10104-243 на основании решения Комиссии Президиума РАН по формированию Перечня программ фундаментальных исследований РАН Президиум Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:			
1. Утвердить Перечень программ фундаментальных исследований Президиума РАН на 2008 год, их координаторов и объемы финансирования (приложение 1). Президиумам региональных отделений РАН руководствоваться Перечнем при разработке программ фундаментальных исследований отделений.			
2. Утвердить объемы финансирования программ фундаментальных исследований отделений РАН на 2008 год			
3. Координаторам программ фундаментальных исследований Президиума РАН до 7 марта 2008 г. утвердить составы научных советов по соответствующим программам и организовать разработку программ в соответствии с Порядком формирования программ фундаментальных исследований Президиума РАН.			
4. Бюро отделений РАН по отраслям и направлениям наук до 8 марта 2008 г. разработать и утвердить перечни программ фундаментальных исследований отделения, распределение объемов финансирования между программами и координаторов программ.			
Поручить координаторам программ представить до 8 марта 2008 г. на рассмотрение Бюро отделения основные задачи и структуру программ, обеспечить конкурсный отбор предложений институтов РАН по участию в их выполнении.			
5. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на вице-президента РАН академика Андреева А.Ф.			
И.о. президента Российской академии наук академик А.Д.Некипелов			
Главный ученый секретарь Президиума Российской академии наук академик В.В.Костюк			
			Приложение 1 к постановлению Президиума РАН от 12 февраля 2008 г. № 47
Перечень программ фундаментальных исследований			
№№ п/п	Наименование программы	Координаторы программы	Объем финансирования 2008 год (млн. руб.)
1.	Квантовые наноструктуры	Ак. Алферов Ж.И.	43,0
2.	Фемтосекундная оптика и новые оптические материалы: 2.1. Фемтосекундная оптика и физика сверхсильных полей 2.2. Новые оптические материалы	 Ак. Багаев С.Н. Ак. Гапонов-Грехов А.В. Ак. Дианов Е.М.	 109,0
3.	Квантовая макрофизика: 3.1. Квантовая макрофизика 3.2. Влияние атомно-кристаллической структуры на свойства конденсированных сред	 Ак. Андреев А.Ф. Ак. Осипьян Ю.А.	 65,0
4.	Происхождение и эволюция звезд и галактик	Ак. Боярчук А.А.	32,0
5.	Фундаментальные проблемы релятивистской импульсной стационарной электроники большой мощности: 5.1. Нано- и пикосекундная релятивистская электроника большой мощности	 Ак. Месяц Г.А.	 66,0
	5.2. Электромагнитные волны терагерцового диапазона	Ак. Кулипанов Г.Н.	
6.	Нейтринная физика	Ак. Матвеев В.А.	44,0
7.	Фундаментальные проблемы энергетики Экологически чистая энергетика на основе альтернативных энергоносителей Биотопливо и энергоносители из возобновляемого сырья	 Ак. Шейндлин А.Е Ак. КостюкВ.В. Ак. Моисеев И.И. Ак. Мясоедов Б.Ф.	 76,0
8.	Разработка методов получения химических веществ и создание новых материалов:		97,0
	8.1. Органические и гибридные наноструктурированные материалы для фотоники	Ак. Алфимов М.В.	
	8.2. Направленный синтез неорганических веществ с заданными свойствами и создание функциональных материалов на их основе	Ак. Кузнецов Н.Т.	
	8.3. Дизайн молекулярных магнитоактивных веществ и материалов	Ак. Сагдеев Р.З.	
	8.4. Развитие методологии органического синтеза и создание соединений с ценными прикладными свойствами	Ак. Тартаковский В.А.	
	8.5. Полифункциональные материалы для молекулярной электроники	Ак. Алдошин СМ.	
	8.6. Фундаментальные основы создания новых функциональных и конструкционных неорганических материалов, в том числе на базе нанотехнологий	Ак. Солнцев К.А.	
9.	Исследования вещества в экстремальных условиях:		102,0
	9.1. Теплофизика экстремального состояния вещества	Ак. Фортов В.Е.	
	9.2.Фундаментальные проблемы магнитоплазменной аэродинамики	Ак. Черный Г.Г.	
	9.3. Физика и механика сильно сжатого вещества и проблемы внутреннего строения Земли и планет	Ак. Бабешко В.А. Чл.-к. Стишов СМ. Д.г.-м.н. Шаловалов Ю.Б.	
	9.4. Фундаментальные проблемы плотной низкотемпературной плазмы	Ак. Рутберг Ф.Г.	
10.	Молекулярная и клеточная биология:	Ак. Георгиев Г.П.	242,0
	10.1. Регуляция экспрессии геномов и генов на уровне транскрипции (функциональная геномика)	Ак. Ильин Ю.В. Ак. Свердлов Е.Д.	
	10.2. Синтез белка и регуляция экспрессии генов на уровне информационных РНК	Ак. Спирин А.С.	
	10.3. Протеомика, выяснение структуры и функции особо важных белков	Ак. Иванов В.Т. Ак. Шувалов В.А.	
	10.4. Клеточная биология, включая стволовые	Ак. Никольский Н.Н.	
	10.5. Генно-инженерные подходы к лечению социально-важных болезней	Ак. Георгиев Г.П.	
11.	Биоразнообразие и динамика генофондов	Ак. Павлов Д.С. Ак. Исаев А. С. Чл.-к. Захаров-Гезехус И.А.	89,0
12.	Фундаментальные науки - медицине	Ак. Григорьев А.И.	81,0
13.	Фундаментальные проблемы нелинейной динамики	Чл.-к. Кузнецов Е.А. Ак. Фаддеев Л.Д.	30,0
14.	Фундаментальные проблемы информатики и информационных технологий:		56,0
	14.1. Интеллектуальные технологии и математическое моделирование	Ак. Белоцерковский О.М. Ак. Емельянов СВ. Ак. Журавлев Ю.И.	
	14.2. Высокопроизводительные вычисления и многопроцессорные системы	Чл.-к. Забродин А.В. Ак. Левин В.К.	
15.	Разработка фундаментальных основ создания научной распределенной информационно-вычислительной среды на основе технологий GRID	Ак. Арский Ю.М. Ак. Велихов Е.П. Ак. Савин Г.И. Чл.-к. Жижченко А.Б.	65,0
16.	Изменение окружающей среды и климата	Ак. Лавров Н.П.	62,0
	природные катастрофы	Ак. Колтыков В.М. Ак. Жеребцов Г.А.	
17.	Фундаментальные проблемы океанологии: физика, геология, биология, экология	Ак. Лисицын А.П. Ак. Нигматулин Р.И.	38,0
18.	Происхождение и эволюция биосферы	Ак. Галимов Э.М. Ак. Добрецов Н.Л. Ак. Заварзин Г.А.	48,0
19.	Прогноз технологического развития экономики России с учетом новых мировых интеграционных процессов	Ак. Некипелов А.Д. Ак. Ивантер В.В.	22,0
20.	Экономика и социология знания	Ак. Макаров В.Л. Ак. Осипов Г.В. Ак. СтепинВ. С.	19,0
21.	Адаптация народов и культур к изменениям природной среды, социальным и техногенным трансформациям	Ак. Деревянко А.П. Ак. Куделин А.Б. Ак. Мол один В.И. Чл.-к. Тишков В.А. Ак. Чубарьян А.О. Ак. Матишов Г.Г.	56,0
22.	Процессы управления	Ак. Черноусько Ф.Л. Ак. Красовский Н.Н.	16,0
	ИТОГО:		1500,0
Главный ученый секретарь Президиума Российской академии наук академик В.В.Костюк			Приложение 2 к постановлению Президиума РАН от 12 февраля 2008 г. № 47
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СРЕДСТВ на финансирование программ фундаментальных исследований отделений РАН на 2008 год			
№№ п/п	Отделение РАН	Объем финансирования (млн. руб.) 2008 г.	
1.	Отделение физических наук (ОФН)	206,0	
2.	Отделение химии и наук о материалах (ОХНМ)	132,0	
3.	Отделение биологических наук (ОБН)	86,0	
	управления (ОЭММПУ)		
5.	Отделение наук о Земле (ОНЗ)	86,0	
6.	Отделение математических наук (ОМН)	73,0	
7.	Отделение нанотехнологий и информационных технологий (ОНИТ)	73,0	
8.	Отделение общественных наук (ООН)	29,0	
9.	Отделение историко-филологических наук (ОИФН)	29,0	
	ИТОГО:	800	
Главный ученый секретарь Президиума Российской академии наук академик В.В.Костюк			